

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## SikaPower®-1200

Hızlı kürlenene, yüksek mukavemetli, sert montaj yapıştırıcısı

## ÖZGÜN ÜRÜN BİLGİSİ (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Özellikler	Bileşen A SikaPower®-1200	Bileşen B SikaPower®-1040
Kimyasal yapısı	Epoksi	Amin
Renk (CQP001-1)	Sarı	Mavi
	Karışım Yeşil	
Density	1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.25 g/cm <sup>3</sup>
	Karışım, hesaplanmış 1.18 g/cm <sup>3</sup>	
Karıştırma oranı	A:B hacimce 100:50 A:B ağırlıkça 100:54	
Katı içeriği	100 %	
Viscosity (CQP029-4)	10 s <sup>-1</sup> 'de 120 Pa·s <sup>A</sup>	45 Pa·s <sup>A</sup>
Kıvam	Tiksotropik macun	
Uygulama sıcaklığı	15 – 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 dakika <sup>B, C, D</sup>	
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	23 °C'de 48 saat 70 °C'de 2 saat	
Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa <sup>C, E</sup>	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa <sup>C, E</sup>	
Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)	3.5 % <sup>C, E</sup>	
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa <sup>C, D, E</sup>	
Kritik stres yoğunluk faktörü K <sub>lc</sub> (ISO 13586)	2.7 m <sup>1/2</sup> MPa <sup>C, E, F</sup>	
Kritik enerji salınım oranı G <sub>lc</sub> (ISO 13586)	3.5 N/mm <sup>C, E, F</sup>	
Camsı geçiş sıcaklığı (CQP509-1 / ISO 6721-2)	90 °C <sup>E</sup>	
Raf ömrü	Varil 12 ay <sup>G</sup> Kartuş 24 ay <sup>G</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % b.n.

F) CT-specimens (Optical Crack Tracking)

A) Rheometer PP = 25, d = 1 mm

D) Yapıştırıcı katmanı: 25 x 10 x 3 mm / GFRP

G) 10 - 35 °C arasında depolanır

B) 23 °C'de 7 gün kürlenme

E) 70 °C'de 4 saat kürlenme

## ÜRÜN TANIMI

SikaPower®-1200 sert, yüksek mukavemetli, solventsiz, tiksotropik, hızlı kürlenene epoksi yapıştırıcıdır. GFRP ve CFRP gibi yapısal kompozit yüzeylerin yanı sıra metalik yüzeylerin hızlı bir şekilde birleştirilmesi için tasarlanmıştır. Yapıştırıcı, iki bileşenin çoklu eklenmesiyle (Polyaddition reaksiyonu) kürlenir.

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek yorulma ve darbe dayanımı
- Yüksek sıcaklıkta ve nem oranında uzun açık kalma süresi
- Oda sıcaklığında kürlenme
- Isı ile daha hızlı kürlenme ve daha yüksek mekanik dayanım
- Fiber takviyeli plastiklere iyi yapışma
- Solvent veya PVC içermez

## UYGULAMA ALANLARI

SikaPower®-1200 özellikle yüksek mukavemet ve yüksek yorulma özelliklerinin gerekli olduğu durumlarda, yüksek gerilimli bileşenlerin hızlı montaj bağlantısı için uygundur. Bu ürün yalnızca profesyonel deneyimli kullanıcılar için uygundur. Yapışma ve malzeme uyumunu sağlamak için gerçek yüzeyler ve koşullar ile testler yapılmalıdır.

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaPower®-1200

Versiyon 08.01 (03 - 2024), tr\_TR

01310612200001000

## KÜRLENME MEKANİZMASI

SikaPower®-1200 iki bileşenin oda sıcaklığında kimyasal reaksiyonu ile kürlenir. Daha yüksek sıcaklıklar kürlenme sürecini hızlandırır ve daha düşük sıcaklıklar kürlenme sürecini yavaşlatır. Nihai camı geçiş sıcaklığının yanı sıra çekme ve kesme mukavemetleri, daha yüksek kürlenme sıcaklığı ile artırılabilir.

## KİMYASAL DİRENCİ

Potansiyel kimyasal veya termal maruziyet göz önüne alındığında, proje ile ilgili bir test yapılması gerekmektedir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

SikaPower®-1200 koruyucu son katın çıkarılmasından sonra uygulanırsa, genellikle fiber takviyeli plastıklere iyi yapışır. Yüzeyler temiz, kuru ve gres, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yüzeylerin özel yapısına bağlı olarak yüzey işlemi gerekebilir. Tüm ön yüzey hazırlık adımları, montaj sürecindeki belirli koşullar göz önünde bulundurularak orijinal yüzeyler üzerinde yapılan ön testler ile onaylanmalıdır.

### Uygulama

SikaPower®-1200 ikili kartuşa uygun pnömatik veya manuel tabanca ile uygulanır. A-B bileşenlerinin seviyelerini eşitlemek için yapıştırıcıyı karıştırıcı(mikser) olmadan sıkın. Karıştırıcıyı(mikser) kartuş ucuna takın ve uygulamadan önce ilk birkaç cm şeridi boşa sıkın. Uygun bir pompa sisteminin seçilmesi ve kurulmasıyla ilgili tavsiyeler için Sika Endüstri'nin Sistem Mühendisliği Departmanı ile iletişime geçin.

## Yüzeyden Temizleme

Kürlenmemiş SikaPower®-1200 alet ve ekipmanlardan Sika® Remover-208 veya başka bir uygun solvent ile temizlenebilir. Kürlendikten sonra malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir. Eller ve maruz kalan cilt, Sika® Cleaner350H temizlik mendilleri veya uygun bir endüstriyel el temizleyicisi ve el bezleri veya su kullanılarak hemen yıkanmalıdır. Solventleri cilt üzerinde kullanmayın.

## DEPOLAMA KOŞULLARI

SikaPower®-1200 10 °C ile 35 °C arasında kuru bir yerde saklanmalıdır. Dondan ve direkt güneş ışığından uzak tutulmalı. Ambalaj açıldıktan sonra içindekiler neme karşı korunmalıdır.

## EK BİLGİLER

Buradaki bilgiler yalnızca genel rehberlik amacıyla sunulmaktadır. Spesifik uygulamalarla ilgili tavsiyeler, talep üzerine Sika Endüstri Teknik Servisinden alınabilir.

Aşağıdaki belgelerin kopyaları istek üzerine temin edilebilir:

- Güvenlik Bilgi Föyü

## AMBALAJ BİLGİLERİ

SikaPower®-1200 (A)

Varil	220 kg
-------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Varil	240 kg
-------	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Kartuş	400 ml
Mikser: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Kartuş	450 ml
Mikser: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

## TEMEL ÜRÜN BİLGİSİ

Bu teknik bilgi föyündeki tüm bilgiler laboratuvar testlerinden elde edilen sonuçlara göre verilmiştir. Kontrolümüz dışında oluşan durumlarda, verilen gerçek değerlerde sapma görülebilir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürünün taşınması, stoklanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgiler ve tavsiyeler Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda ayrıca ürüne ait fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik bilgileri de yer almaktadır.

## SORUMLULUK REDDİ

Sika ürünlerine ve son kullanım yerlerine ait bilgiler, uygulama ile ilgili tavsiyeler ürünler düzgün koşullarda saklandığında, normal şartlar altında ve Sika'nın önerileri doğrultusunda uygulandığında Sika'nın güncel bilgi ve deneyimine dayanmaktadır. Belirli bir uygulama için Sika tarafından test edilerek önerilen bir ürün / sistem malzeme, yüzey ve üretim koşullarındaki farklılıklar ve değişkenlikler sebebiyle garanti kapsamına girmez. Ürünün kullanıcı ürünü kullanmadan önce test yapılmalıdır. Sika ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Tüm siparişler Sika satış ve dağıtım koşullarına göre kabul edilir. Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında ürüne ait en güncel Teknik Bilgi Föyüne başvurmalıdırlar. İstek üzerine Teknik Bilgi Föylerinin en güncel hali istek üzerine Sika tarafından verilecektir.

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaPower®-1200  
Versiyon 08.01 (03 - 2024), tr\_TR  
013106122000001000

## Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

Endüstri Hedef Pazarı  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 34956  
Tuzla / İstanbul / Türkiye  
Tel +90 216 581 06 00  
Fax +90 216 394 85 20

